EA984CD-51･-52･-53 マグネットリフター 取扱説明書

この度は当商品をご購入頂き誠に有難うございます。
ご使用に際しましては、取扱説明書をよくお読み頂きますよう宜しくお願い致します。

【一般的な注意】
・取説の内容を理解してから使用して下さい。
・使用方法に従って下さい。
・対象物と磁極面がなるべく多く接するようにして使用して下さい。
・荷重をかける前にリフターをONの位置にして下さい。
・リフターを使用する時は、事故を防止するため、ヘルメットや安全手袋、安全靴等を装着して下さい。
・磁極面は常に清潔を保ち、ほこりや汚れが付着したまま使用しないで下さい。

【各部の名称】

【禁止事項】
・人を吊り上げ運ばないで下さい。
・操作スペース内で荷を上げないで下さい。
・不慣れな人がリフターを操作しないで下さい
・荷重をかけたまま放置しないで下さい。
・リフターを推奨する操作以外の使用は
しないで下さい。
・吊り荷を降ろす前にロックを解除しないで下さい。
・吊り荷のそばに立たないで下さい。
・吊り荷をゆさぶらないで下さい。
・吊り荷を急停止させないで下さい。
・リフターの能力外で負荷を上げないで下さい。
・推奨する荷重、サイズ以外で使用しないで下さい。
・水平から垂直に負荷の姿勢を変えないで下さい。
・アンバランスに負荷をかけないで下さい。
・リフターを80℃以上、-10℃以下の気温で使用しないで下さい。
・湿度80%以上で使用しないで下さい。
・リフターを爆発的又は、静電気に敏感な場所で使用しないで下さい。
・リフターを水中で使用しないで下さい。

【使用のための考慮点】
安全使用荷重(SWL)は平らで研磨された軟鋼鉄で最小厚み以上、最大長さ以下での使用を基準としています。また、磁極面がワークに完全に密着した状態で最大能力を発揮します。
ご使用の前にワークの状況をよく把握した上で【テクニカルデータ】を参照し、安全な作業を行って下さい。
荷重が安全使用荷重内でも状況により最大能力には至らないので、補助ベルトを使い荷重を分散させるか、複数台のリフターを使用して下さい。

【マグネットクランプ力が減る4つの要素】

1. すき間
リフティングマグネットにより発生する高磁力の力により、接地面にすき間が残っていても使用することができますが、すき間は製品の能力を低下させる要因になります。
すき間は色々な原因で発生します。
例えばペイント、ホコリ、さび、不均一な仕上げ等があります。詳しい影響は【テクニカルデータ】に記載しています。

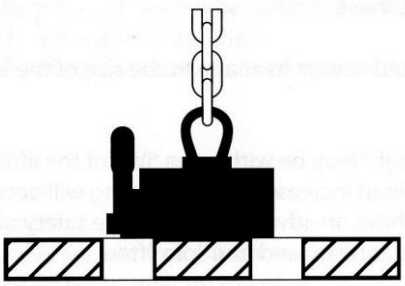
2. 荷重の厚み
リフティングマグネットは【テクニカルデータ】で推奨された厚みよりも厚い材料に対して使用して下さい。
限度より薄い材料を使用した場合、著しく能力が低下する場合があります。

3. 材質
特定の材料は、磁力の伝わり方が異なります。
軟鋼以外の材質の場合、クランプ能力を算出するために減衰係数を使用して下さい。

係数例	合金鋼	0.8
	高炭素鋼	0.7
	鋳鉄	0.45

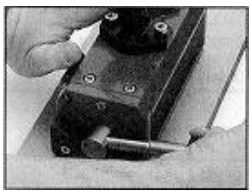
計算例 : EA984CD-51で鋳鉄を吊上げる場合
SWL 125kg × 鋳鉄係数(0.45) = 56kg

4. 接地面
リフターの能力は荷重の構成部分と密着している時最高になります。
磁極面が材料に穴がある部分等と接地している場合は性能は比例して低下します。

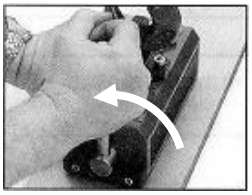


【はじめに】
本番作業する前にテスト作業を行ってください。梱包箱からリフターを取り出し、軟鋼板(荷重物)の上に置いてください。スパナを使用してリフターにハンドルを固定します。(注:ねじロックを使用して下さい)
また、荷重物がリフターの設定能力を超えていないか確認して下さい。

(取り付け時)

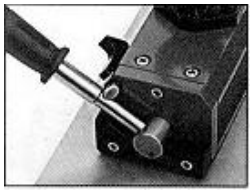


① リフターをOFFの位置にします。



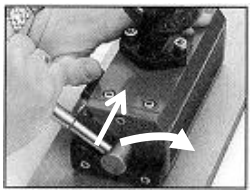
② スイッチをONにします。
反時計方向に120° ハンドルを廻します。
作業をする前に、レバーがロックピンで確実にロックされていることを確認してください。

(取り外す時)



③ リフターはONの位置です。

荷重がかかっていない事を必ず確認して下さい



④ リフターをOFFにします。
ハンドルを持ち、ロックピンをスライドさせます。
ロックピンが外れたら、ハンドルが回せるようになるので、時計方向に120° 回して、OFFの位置にします。

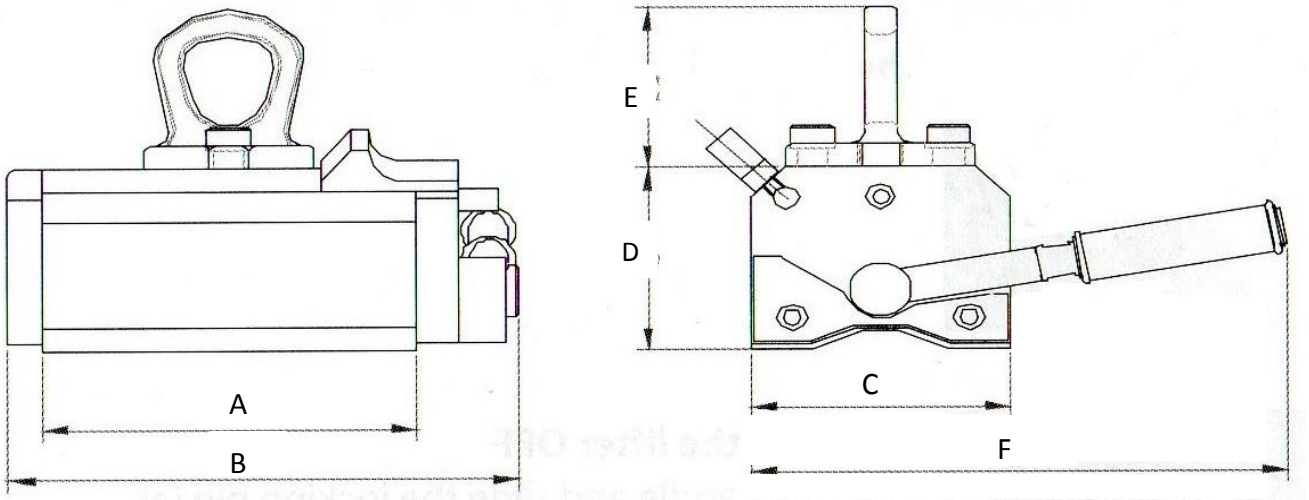
【テクニカルデータ】

品番	SWL※（kg）	重量（kg）	サイズ(mm)						フック
			A	B	C	D	E	F	
EA984CD-51	125	4.5	110	150	76	62	54	150	30×27
EA984CD-52	250	8.5	165	210	90	72	76	200	45×40
EA984CD-53	500	17.5	225	281	106	88	103	243	53×48

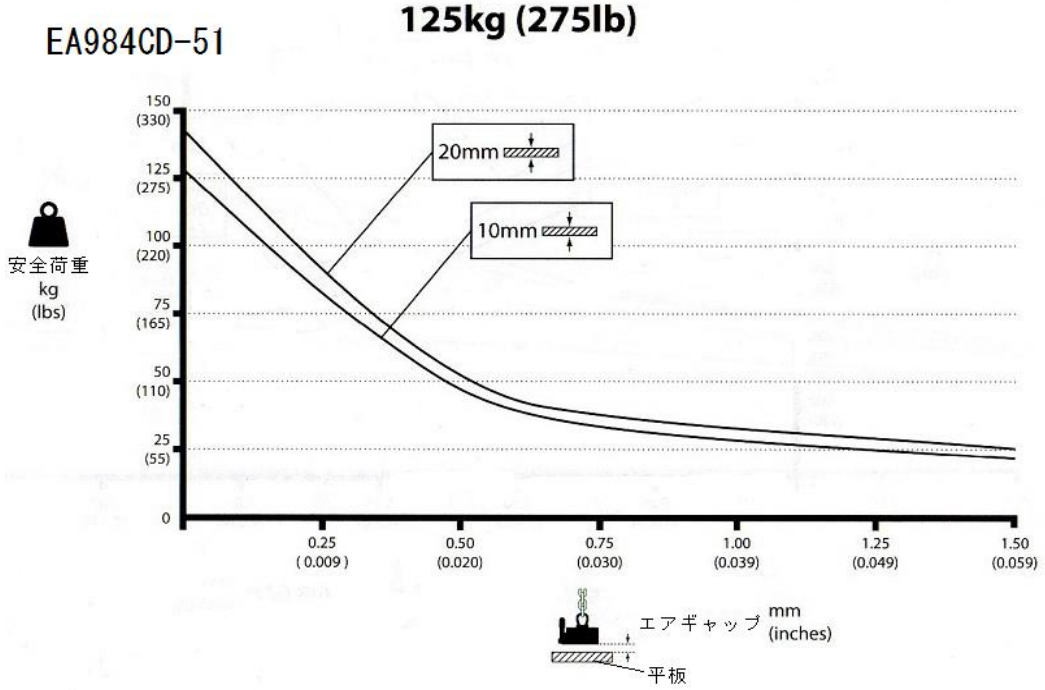
品番	平形			丸型		
	SWL※（kg）	最小厚み（mm）	最大長さ（mm）	SWL※（kg）	最大直径（mm）	最大長さ（mm）
EA984CD-51	125	20	1500	50	250	1500
EA984CD-52	250	25	1500	100	300	1500
EA984CD-53	500	30	2000	200	400	2000

※…SWL（Safe Working Load）…安全使用荷重

⚠ 常に安全使用荷重以下で使用して下さい

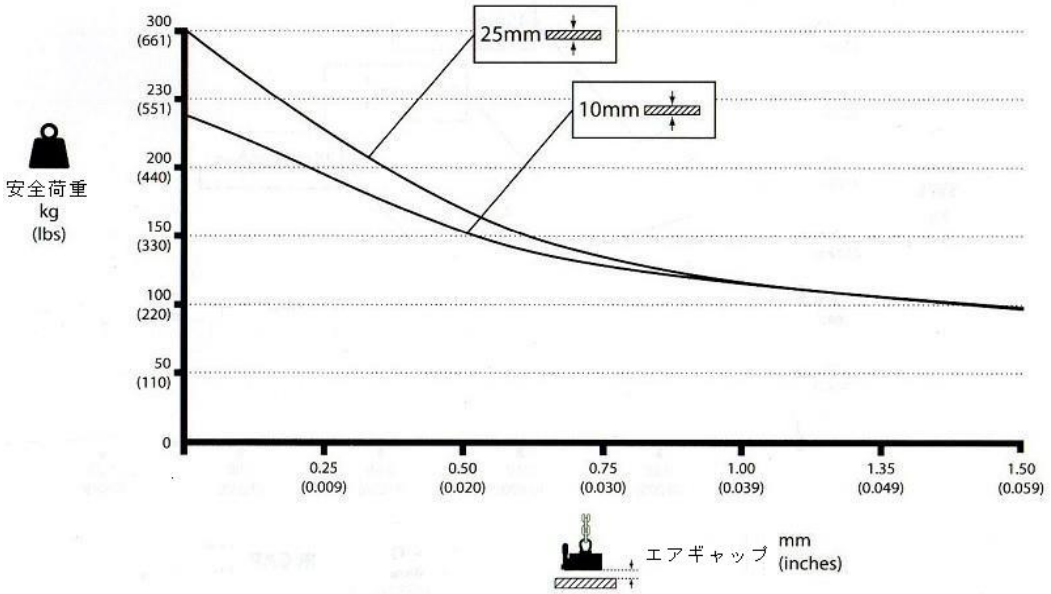


エアギャップと荷重の曲線（エアギャップによるリフターの保持能力の低下を示しています。）



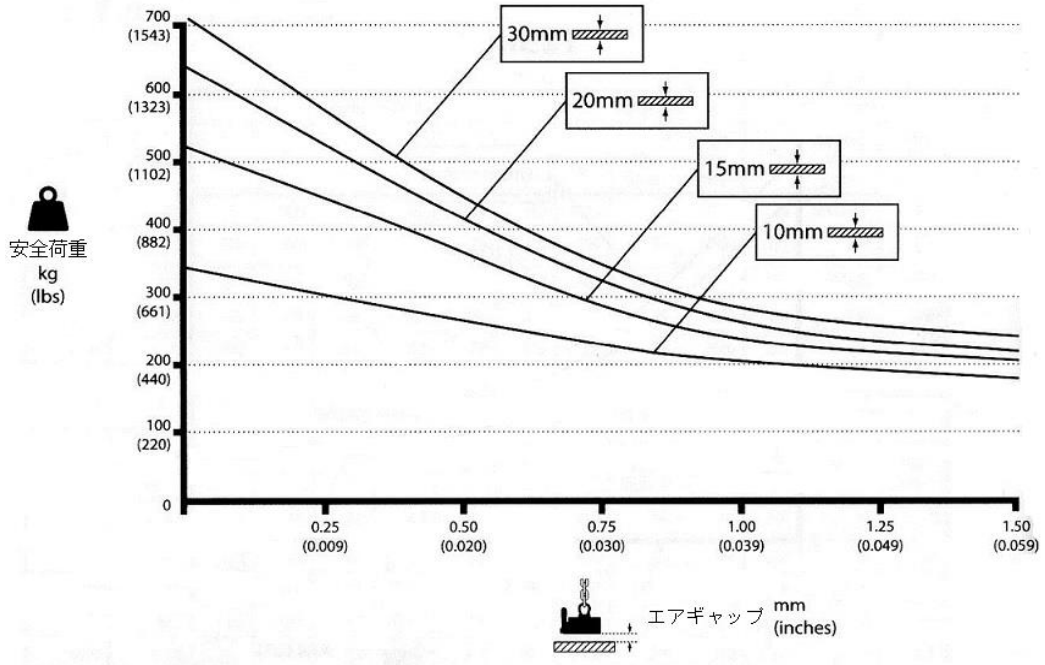
250kg (550lb)

EA984CD-52



500kg (1100lb)

EA984CD-53



株式会社　エスコ
本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀3-8-14
TEL (06)6532-6226　FAX (06)6541-0929